HITACHI

DASH 3

ZAXIS 135US-3

- **Puissance nominale du moteur :** 93 HP (69 kW) à 2000 tr/mn
- **Poids en ordre de marche :** 31 147 lb (14 128 kg)
- **Godet :** 0,48–1,01 vg^3 (0,37–0,77 m^3)

Moteur

Fabricant et modèle ..... Isuzu 4JJ1X
Normes antipollution hors-route ..... émissions certifiées de Niveau 3 par l'EPA
Puissance nette (ISO9249) ..... 93 HP (69 kW) à 2000 tr/mn
Cylindres 4
Cylindrée ..... 183 po^3 (3 L)
Aspiration ..... turbocompressée, refroidisseur d'air de suralimentation air-air
Capacité de dénivellation ..... 70 % (35 degrés)

Refroidissement

Ventilateur aspirant, entraînement direct

Groupe motopropulseur

Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique

Vitesse de déplacement (maximale)

Basse ..... 2,1 mi/h (3,4 km/h)
Haute ..... 3,4 mi/h (5,5 km/h)

Freins

Frein de rotation ..... multiples disques en bain d'huile, engagement par ressort/dégagement hydraulique
Frein de propulsion ..... engagement par ressort/dégagement hydraulique

Système hydraulique

Centre ouvert, détection de charge ; ajustement de débit hydraulique auxiliaire au moniteur
Pompes principales ..... deux à cylindrée variable
Débit ..... 2 x 27,7 gal. US/mn (2 x 105 L/mn)
Pompe pilote ..... une à engrenages
Débit maximum ..... 8,9 gal. US/mn (34 L/mn)
Pression de réglage ..... 570 lb/po^2 (3930 kPa)

Pression de fonctionnement

Circuits d'instrument ..... 4980 lb/po^2 (34 336 kPa)
Circuits de déplacement ..... 4980 lb/po^2 (34 336 kPa)
Circuits de rotation ..... 4690 lb/po^2 (32 336 kPa)
Commandes ..... leviers pilotes à faible course et faible effort ; commandes hydrauliques pilotes à levier d'arrêt

Vérins

Tiges de vérin en chrome poli traité à chaud ; axes d'articulation en acier trempé (coussinets remplaçables)

	Alésage	Diamètre de tige	Course
Flèche (2)	4,1 po (105 mm)	2,8 po (70 mm)	39,2 po (995 mm)
Balancier (1)	4,5 po (115 mm)	3,1 po (80 mm)	44,4 po (1127 mm)
Godet (1)	3,9 po (100 mm)	2,8 po (70 mm)	34,4 po (875 mm)

Système électrique

Batteries ..... 2 x 12 volts
Alternateur ..... 50 ampères
Phares de travail ..... halogènes (un sur bâti, un sur flèche)

Train de roulement

Galets porteurs (chaque côté) 1
Galets inférieurs (chaque côté) 7
Patins (chaque côté) 44
Effort à la barre ..... 26 303 lb (11 931 kg)
Chenilles
Réglage ..... hydraulique
Guide-chenilles ..... avant
Chaînes ..... scellées et lubrifiées

Mécanisme de rotation

Vitesse de rotation.....13,7 tr/mn
Couple de rotation.....25 077 pi-lb (34 000 Nm)

Pression au sol

Triple demi-patins de 24 po (600 mm) .....5,80 lb/po^2 (40 kPa)
Triple demi-patins de 28 po (700 mm) .....4,93 lb/po^2 (34 kPa)
Plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm).....6,96 lb/po^2 (48 kPa)

Données de service

Capacités de remplissage (US)

Réservoir de carburant .....58 gal. (220 L)
Système de refroidissement .....4 gal. (16 L)
Huile moteur avec filtre.....4 gal. (17 L)
Entraînement de rotation .....3,4 ptes (3,2 L)
Boîte d'engrenages de déplacement (ch.) .....4,4 ptes (4,2 L)

Masse en opération

Avec plein réservoir de carburant ; ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) ; godet de 0,66 vg^3 (0,50 m^3), 30 po (762 mm), 1023 lb (464 kg) ; balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) ; et contrepoids de 8113 lb (3680 kg)

	Sans lame	*Avec lame*
Plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm)	30 314 lb (13 750 kg)	31 914 lb (14 476 kg)
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	30 737 lb (13 942 kg)	32 337 lb (14 668 kg)
Triple demi-patins de 28 po (700 mm)	31 147 lb (14 128 kg)	32 747 lb (14 854 kg)

Composants optionnels

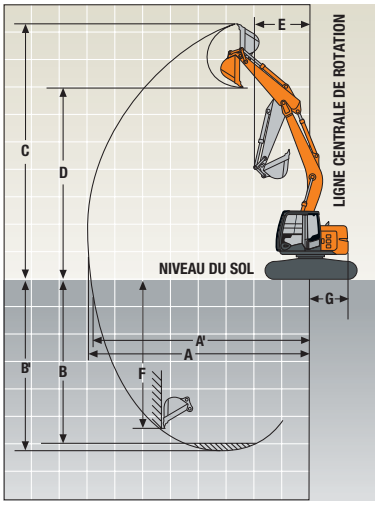
Train de roulement
- Plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm) .....3444 lb (1562 kg)
- Triple demi-patins de 24 po (600 mm).....3867 lb (1754 kg)
- Triple demi-patins de 28 po (700 mm).....4277 lb (1940 kg)

Flèche monopièce (avec vérin de balancier).....2050 lb (930 kg)
Balancier avec vérin de godet et tringlerie
- 8 pi 3 po (2,52 m).....1318 lb (598 kg)
- 9 pi 11 po (3,01 m).....1473 lb (668 kg)

Poids total des 2 vérins de relevage de la flèche .....511 lb (232 kg)
Godet pour service général de 0,66 vg³ (0,50 m³), 30 po (762 mm).....1023 lb (464 kg)
Contrepoids standard.....8113 lb (3680 kg)

Dimensions de fonctionnement

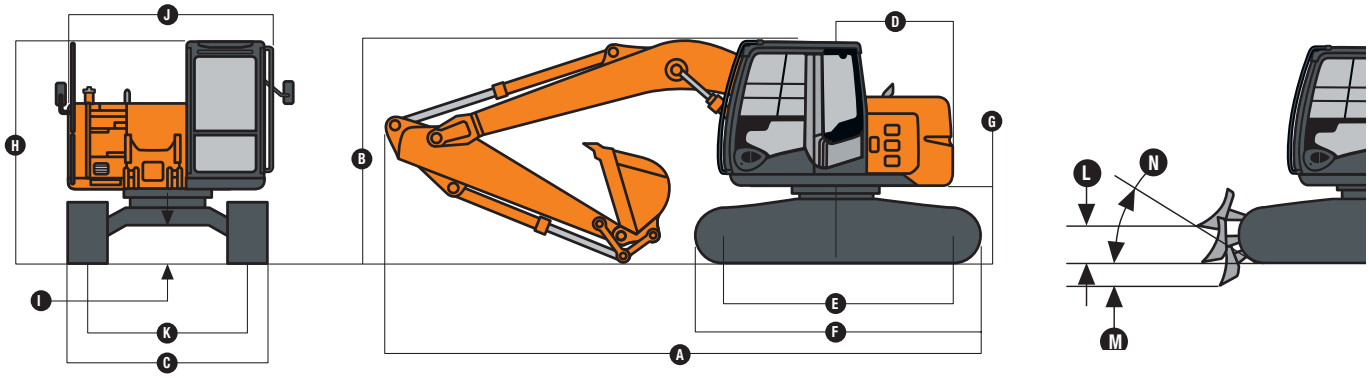
	Longueur du balancier 8 pi 3 po (2,52 m)	*Longueur du balancier 9 pi 11 po (3,01 m)*
Force du balancier	14 490 lb (64,5 kN)	12 942 lb (57,6 kN)
Force de creusage au godet	21 698 lb (96,5 kN)	21 698 lb (96,5 kN)
Capacité de levage à l'avant au niveau du sol, avec portée de 20 pi (6,1 m)	6020 lb (2731 kg)	5984 lb (2714 kg)
A Portée maximum	27 pi 6 po (8,38 m)	29 pi (8,85 m)
A' Portée maximum au niveau du sol	27 pi 1 po (8,25 m)	28 pi 7 po (8,72 m)
B Profondeur maximum de creusage	18 pi 2 po (5,53 m)	19 pi 9 po (6,02 m)
B' Profondeur maximum de creusage à fond plat 8 pi (2,44 m)	17 pi 5 po (5,32 m)	19 pi 2 po (5,84 m)
C Hauteur maximum de coupe	30 pi 4 po (9,24 m)	31 pi 7 po (9,63 m)
D Hauteur maximum de déversement	22 pi 3 po (6,78 m)	23 pi 7 po (7,18 m)
E Rayon minimum de rotation	6 pi 11 po (2,10 m)	8 pi (2,44 m)
F Paroi verticale maximum	16 pi 5 po (5,01 m)	16 pi 6 po (5,02 m)
G Rayon de rotation arrière	4 pi 10 po (1,48 m)	4 pi 10 po (1,48 m)



Dimensions de la machine

	Longueur du balancier 8 pi 3 po (2,52 m)	*Longueur du balancier 9 pi 11 po (3,01 m)*
A Longueur hors tout	24 pi 2 po (7,37 m)	24 pi 3 po (7,38 m)
B Hauteur hors tout	9 pi 1 po (2,78 m)	9 pi 1 po (2,78 m)
C Largeur hors tout avec triple demi-patins :		
20 po (500 mm)	8 pi 2 po (2,49 m)	
24 po (600 mm)	8 pi 6 po (2,59 m)	
28 po (700 mm)	8 pi 10 po (2,69 m)	
D Longueur de pivotement à l'arrière/rayon de rotation	4 pi 10 po (1,48 m)	
Avec lame	7 pi 8 po (2,33 m)	
E Longueur de chenilles au sol	9 pi 5 po (2,88 m)	
F Longueur du train de roulement	11 pi 9 po (3,58 m)	
G Dégagement sous le contrepoids	2 pi 10 po (0,87 m)	
H Hauteur hors tout de la cabine	9 pi (2,74 m)	
I Garde au sol minimum	17 po (430 mm)	
J Largeur de la structure supérieure	8 pi 2 po (2,48 m)	
K Écartement des chenilles	6 pi 6 po (1,99 m)	
L Hauteur de levage de la lame	23 po (590 mm)	
M Profondeur de creusage de la lame	20 po (520 mm)	
N Angle de relevage de la lame	17 degrés	
Hauteur de lame	19 po (480 mm)	
Largeur de lame avec triple demi-patins :		
20 po (500 mm)	8 pi 2 po (2,49 m)	
24 po (600 mm)	8 pi 2 po (2,49 m)	
28 po (700 mm)	8 pi 10 po (2,69 m)	

ZAXIS 135US-3



Capacités de levage

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,37 vg³ (0,28 m³), flèche de 15 pi 1 po (4,6 m), et voie standard ; et reposant sur une surface portante ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités de levage sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point de chargement	5 pi (1,52 m)		10 pi (3,05 m)		15 pi (4,57 m)		20 pi (6,10 m)		25 pi (7,62 m)	
	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et chenilles en caoutchouc de 20 po (500 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	4627 (2099)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	7333 (3326)	6254 (2837)	4490 (2037)		
5 pi (1,52 m)					9637 (4371)	6749 (3061)	5999 (2721)	4254 (1930)		
Niveau du sol					9128 (4140)	6293 (2854)	5766 (2615)	4038 (1832)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	11 688 (5302)	8921 (4046)	6109 (2771)	5647 (2561)	3927 (1781)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	11 881 (5389)	8966 (4067)	6149 (2789)	5712 (2591)	3987 (1808)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et chenilles en caoutchouc de 20 po (500 mm), avec lame de 8 pi 2 po (2,49 m)										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	5061 (2296)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	***7951 (3607)***	***6859 (3111)***	4925 (2234)		
5 pi (1,52 m)					***10 242 (4646)***	7372 (3344)	***7760 (3520)***	4688 (2126)		
Niveau du sol					***11 825 (5364)***	6917 (3137)	***8477 (3845)***	4472 (2028)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	12 791 (5802)	***11 921 (5407)***	6732 (3054)	***8471 (3842)***	4362 (1979)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	12 984 (5889)	***10 399 (4717)***	6772 3072)	***6917 (3137)***	4422 (2006)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 24 po (600 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	4749 (2154)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	7508 (3406)	6413 (2909)	4612 (2092)		
5 pi (1,52 m)					9875 (4479)	6924 (3141)	6158 (2793)	4375 (1984)		
Niveau du sol					9365 (4248)	6468 (2934)	5925 (2688)	4159 (1886)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	11 997 (5442)	9159 (4154)	6283 (2850)	5805 (2633)	4049 (1837)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	12 190 (5529)	9204 (4175)	6324 (2869)	5870 (2663)	4109 (1864)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 24 po (600 mm), avec lame de 8 pi 2 po (2,49 m)										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	5183 (2351)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	***7951 (3607)***	***6859 (3111)***	5047 (2289)		
5 pi (1,52 m)					***10 242 (4646)***	7548 (3424)	***7760 (3520)***	4810 (2182)		
Niveau du sol					***11 825 (5364)***	7092 (3217)	***8477 (3845)***	4594 (2084)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	13 101 (5943)	***11 921 (5407)***	6907 (3133)	***8471 (3842)***	4484 (2034)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	13 294 (6030)	***10 399 (4717)***	6947 (3151)	***6917 (3137)***	4544 (2061)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 28 po (700 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	4827 (2189)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	7621 (3457)	6508 (2952)	4691 (2128)		
5 pi (1,52 m)					10 016 (4543)	7037 (3192)	6253 (2836)	4454 (2020)		
Niveau du sol					9506 (4312)	6581 (2985)	6020 (2731)	4238 (1922)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	12 197 (5532)	9300 (4218)	6396 (2901)	5900 (2676)	4128 (1872)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	12 390 (5620)	9345 (4239)	6437 (2920)	5965 (2706)	4188 (1900)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 28 po (700 mm), avec lame de 8 pi 10 po (2,69 m)										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	5262 (2387)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	***7951 (3607)***	***6859 (3111)***	5125 (2325)		
5 pi (1,52 m)					***10 242 (4646)***	7661 (3475)	***7760 (3520)***	4889 (2218)		
Niveau du sol					***11 825 (5364)***	7205 (3268)	***8477 (3845)***	4673 (2120)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	13 301 (6033)	***11 921 (5407)***	7020 (3184)	***8471 (3842)***	4562 (2069)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	13 494 (6121)	***10 399 (4717)***	7061 (3203)	***6917 (3137)***	4623 (2097)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				

Capacités de levage *(suite)*

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,37 vg³ (0,28 m³), flèche de 15 pi 1 po (4,6 m), et voie standard ; et reposant sur une surface portante ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités de levage sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point de chargement	5 pi (1,52 m)		10 pi (3,05 m)		15 pi (4,57 m)		20 pi (6,10 m)		25 pi (7,62 m)	
	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et chenilles en caoutchouc de 20 po (500 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	4691 (2128)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	4522 (2051)	***4011 (1819)***	2917 (1323)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	6838 (3102)	6009 (2726)	4254 (1930)	4058 (1841)	2820 (1279)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	9137 (4144)	6288 (2852)	5731 (2600)	3995 (1812)	3942 (1788)	2711 (1230)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	11 488 (5211)	8829 (4005)	6013 (2727)	5559 (2522)	3837 (1740)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	11 601 (5262)	8798 (3991)	5985 (2715)	5549 (2517)	3827 (1736)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	6203 (2814)				
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et chenilles en caoutchouc de 20 po (500 mm), avec lame au sol de 8 pi 2 po (2,49 m)										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	5125 (2325)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	4957 (2248)	***4011 (1819)***	3250 (1474)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7461 (3384)	***7236 (3282)***	4688 (2126)	***5504 (2497)***	3154 (1431)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	***11 321 (5135)***	6912 (3135)	***8149 (3696)***	4430 (2009)	***5967 (2707)***	3045 (1381)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	12 591 (5711)	***11 909 (5402)***	6636 (3010)	***8453 (3834)***	4271 (1937)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	12 703 (5762)	***10 957 (4970)***	6609 (2998)	***7628 (3460)***	4261 (1933)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	6826 (3096)				
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 24 po (600 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	4812 (2183)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	4644 (2106)	***4011 (1819)***	3010 (1365)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7013 (3181)	6168 (2798)	4376 (1985)	4176 (1894)	2914 (1322)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	9374 (4252)	6463 (2932)	5889 (2671)	4117 (1867)	4061 (1842)	2805 (1272)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	11 797 (5351)	9067 (4113)	6188 (2807)	5718 (2594)	3958 (1795)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	11 909 (5402)	9036 (4099)	6160 (2794)	5707 (2589)	3949 (1791)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	6377 (2893)				
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 24 po (600 mm), avec lame au sol de 8 pi 2 po (2,49 m)										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	5247 (2380)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	5079 (2304)	***4011 (1819)***	3344 (1517)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7636 (3464)	***7236 (3282)***	4810 (2182)	***5504 (2497)***	3247 (1473)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	***11 321 (5135)***	7087 (3215)	***8149 (3696)***	4552 (2065)	***5967 (2707)***	3138 (1423)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	12 900 (5851)	***11 909 (5402)***	6812 (3090)	***8453 (3834)***	4393 (1993)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	13 013 (5903)	***10 957 (4970)***	6784 (3077)	***7628 (3460)***	4383 (1988)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	7001 (3176)				
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 28 po (700 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	4891 (2219)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	4723 (2142)	***4011 (1819)***	3071 (1393)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7126 (3232)	6263 (2841)	4454 (2020)	4248 (1927)	2974 (1349)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	9515 (4316)	6576 (2983)	5984 (2714)	4196 (1903)	4132 (1874)	2865 (1300)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	11 997 (5442)	9208 (4177)	6301 (2858)	5812 (2636)	4037 (1831)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	12 109 (5493)	9177 (4163)	6273 (2845)	5802 (2632)	4027 (1827)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	6490 (2944)				
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 28 po (700 mm), avec lame au sol de 8 pi 10 po (2,69 m)										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	5326 (2416)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	5158 (2340)	***4011 (1819)***	3405 (1544)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7750 (3515)	***7236 (3282)***	4889 (2218)	***5504 (2497)***	3308 (1500)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	***11 321 (5135)***	7200 (3266)	***8149 (3696)***	4631 (2101)	***5967 (2707)***	3199 (1451)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	13 100 (5942)	***11 909 (5402)***	6925 (3141)	***8453 (3834)***	4472 (2028)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	13 213 (5993)	***10 957 (4970)***	6897 (3128)	***7628 (3460)***	4462 (2024)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	7114 (3227)				

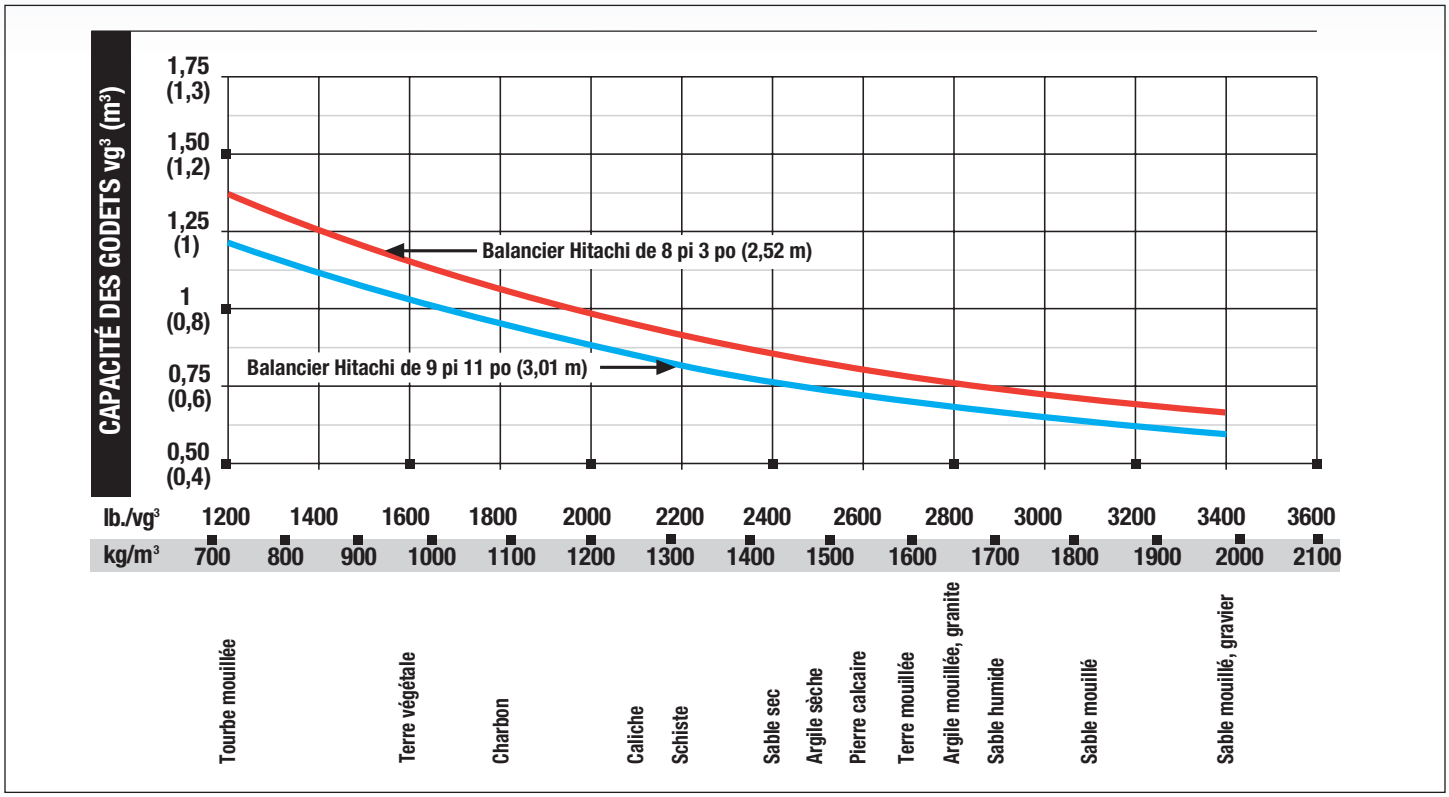
Godets

Une gamme complète de godets est offerte pour répondre à une grande variété d'utilisations. Les godets sont dotés d'un manchon réglable pour le dégagement latéral, à l'exception du godet pour l'excavation des tranchées. Choix de dents : Fanggs® de John Deere, standard, Tiger, Twin Tiger, paroi abrasive, ou dents évasées ou dents ESCO (Vertalok) standard, Tiger, Twin Tiger, ou dents évasées. Les bords tranchants remplaçables sont offerts par le Service des pièces Hitachi. Les trousses coupantes latérales optionnelles ajoutent 6 po (150 mm) à la largeur des godets. Les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE.

Type de godet	Largeur du godet		Capacité du godet*		Poids		Force de creusage du godet		Force de creusage du balancier de 8 pi 3 po (2,52 m)		Force de creusage du balancier de 9 pi 11 po (3,01 m)		Rayon de basculement du godet		Nombre de dents
	po	mm	vg^3	m^3	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	po	mm	
Service général, bord d'attaque à plaque	24	610	0,50	0,38	899	408	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	30	762	0,66	0,50	1030	468	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	36	914	0,83	0,63	1173	533	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
	42	1065	1,01	0,77	1304	592	20 751	92.3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
Service dur, bord d'attaque à plaque	24	610	0,48	0,37	1014	460	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	30	760	0,65	0,50	1150	522	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	36	915	0,81	0,62	1297	589	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
	42	1067	0,99	0,76	1390	631	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
Excavation de tranchée	60	1500	0,83	0,63	1007	457	20 751	92,3	16 002	71,2	14 149	62,9	36,25	921	0

*Toutes les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE et avec tranchants latéraux.

Guide de sélection des godets*



*Communiquez avec votre concessionnaire Hitachi pour la sélection optimale des godets et des accessoires. Ces recommandations s'appliquent à des conditions générales et un service moyen. Elles n'incluent pas l'équipement optionnel comme les pinces ou les coupleurs. De plus gros godets peuvent être admissibles pour utilisation dans les matériaux légers, en terrains plats et à niveau, pour matières moins compactées, et pour application de chargement comme les terrassements généraux dans des conditions idéales. Les godets plus petits sont recommandés pour les conditions rigoureuses comme les travaux en pente, le roc et les surfaces inégales. La capacité des godets est exprimée en valeurs nominales à refus SAE.

Équipement

Légende : ● Équipement standard ▲ Équipement spécial ou optionnel

Moteur

- ● Conforme aux normes antipollution de Niveau 3 de l'EPA
- ● Ralenti automatique
- ● Deux batteries de 12 volts, capacité de réserve de 180 minutes
- ● Réservoir de récupération de liquide de refroidissement
- ● Filtre à air sec à deux éléments
- ● Commande électronique de moteur
- ● Protège-ventilateur – conforme à SAE J1308
- ● Liquide de refroidissement à -37 °C (-34 °F)
- ● Filtre de carburant et séparateur d'eau
- ● Filtre à huile à débit intégral
- ● Turbocompresseur et refroidisseur d'air de suralimentation
- ● Silencieux sous le capot à tuyau d'échappement vertical incurvé
- ● Radiateur, refroidisseur d'huile et refroidisseur intermédiaire avec filet anti-poussière
- ● Bougies de préchauffage
- ● Intervalles de vidange d'huile moteur de 500 heures
- ● Capacité de dénivellation de 70 % (35 degrés)
- ● Sur isolation
- ● Coupleur de vidange d'huile moteur

Système hydraulique

- ● Soupape de dérive réduite pour flèche abaissée, balancier rentré
- ● Bloc de soupapes pour système hydraulique auxiliaire
- ● Frein automatique de rotation à engagement à ressort et dégagement hydraulique
- ● Ajustement de débit hydraulique auxiliaire au moniteur
- ● Intervalle de vidange d'huile hydraulique de 5000 heures
- ▲ Canalisations hydrauliques auxiliaires
- ▲ Commandes électriques et pilotes auxiliaires
- ▲ Indicateur de colmatage du filtre à huile hydraulique
- ▲ Dispositif de commande d'abaissement de charge
- ▲ Commande de déplacement à simple pédale
- ▲ Distributeur de commande

Train de roulement

- ● Transmissions finales planétaires avec moteurs à piston axial
- ● Blindage de moteur d'entraînement
- ● Frein de déplacement automatique à engagement à ressort et dégagement hydraulique
- ● Guide-chenilles, galet avant
- ● Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique
- ● Galet porteur supérieur
- ● Chaînes de chenilles scellées et lubrifiées

Train de roulement *(suite)*

- ▲ Plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm)
- ▲ Triple demi-patins de 24 po (600 mm)
- ▲ Triple demi-patins de 28 po (700 mm)
- ▲ Train de roulement avec lame

Structure supérieure

- ● Rétroviseurs de gauche et de droite
- ● Protection antivandalisme avec clé de démarrage : porte de cabine / approvisionnement de carburant / panneaux d'accès / coffre à outils
- ● Filtres à carburant et à huile montés à distance

Outils frontaux

- ● Système de lubrification centralisé
- ● Joints pare-boue sur toutes les goupilles de godet
- ● Sans flèche ni balancier
- ● Coussinets imprégnés d'huile
- ● Plaques de poussée en résine renforcée
- ● Enduit thermique au carbure de tungstène du joint reliant le godet au balancier
- ▲ Balancier, 8 pi 3 po (2,52 m)
- ▲ Balancier, 9 pi 11 po (3,01 m)
- ▲ Coupleurs rapides d'instrument
- ▲ Vérin de flèche avec plomberie au bâti principal pour configuration sans flèche ni balancier
- ▲ Godets : excavation de tranchée / service dur / service dur, grande capacité / tranchants latéraux et dents
- ▲ Pinces à matériaux

Poste de travail

- ● Positions de commande ajustables (leviers/siège, siège/pédales)
- ● Radio AM/FM
- ● Climatiseur automatique avec chaufferette 20 000 Btu/h (5,9 kW) et régulateur de pression
- ● Manuel de l'opérateur et compartiment pour manuel
- ● Prise pour cellulaire, 12 volts, 60 watts, 5 ampères
- ● Crochet pour vêtements
- ● Siège en tissu à suspension de luxe, accoudoirs réglables de 4 po (100 mm)
- ● Tapis de plancher
- ● Essuie-glace avant à vitesse intermittente
- ● Jauges illuminées : liquide de refroidissement moteur / carburant
- ● Klaxon électrique
- ● Compteur d'heures électrique
- ● Levier d'arrêt hydraulique, toutes commandes

Poste de travail *(suite)*

- ● Commande de réchauffage hydraulique
- ● Éclairage intérieur
- ● Grand porte-gobelet
- ● Centre d'information machine (MIC)
- ● Sélecteurs de mode illuminés : trois modes de puissance / deux modes de déplacement avec automatisme / un mode de travail
- ● Moniteur ACL couleur multifonctionnel avec : capacité diagnostique / capacité multilingue / suivi de maintenance / horloge / système moniteur avec alarme : indicateur d'auto-ralenti / témoin lumineux de colmatage d'épurateur d'air moteur / vérification du moteur / témoin lumineux et alarme sonore de température de liquide de refroidissement du moteur / témoin lumineux et alarme sonore de pression d'huile moteur / témoin lumineux de charge d'alternateur / témoin lumineux de niveau bas de carburant / indicateur d'alerte de code de défectuosité / affichage de débit de carburant / indicateur de mode d'essuie-glace / indicateur de fonction des phares et témoin lumineux de mode de travail
- ● Alarme de mouvement avec interrupteur d'annulation – conforme à SAE J994
- ● Commutateurs auxiliaires de commande hydraulique au levier de la console de droite
- ● Motif de commande à deux leviers SAE
- ● Ceinture de sécurité de 2 po (51 mm) avec enrouleur
- ● Vitre teintée
- ● Hayon de toit à vitre teintée
- ● Compartiment pour breuvage chaud/froid
- ▲ Ceinture de sécurité de 3 po (76 mm) sans enrouleur
- ▲ Système moniteur avec alarme : témoin lumineux de colmatage du filtre hydraulique
- ▲ Convertisseur C.C. de 10 A, de 24 à 12 volts
- ▲ Ventilateur de circulation d'air
- ▲ Écrans protecteurs pour avant, arrière et côté de la cabine
- ▲ Protection antivandalisme pour vitres

Système électrique

- ● Alternateur de 50 ampères
- ● Circuits à multifusible à lame
- ● Couvre-borne positive de batteries
- ▲ Système de communication sans fil ZXLink[mc]

Éclairage

- ● Phares de travail halogènes : un sur bâti / un sur flèche

Gestion des coûts de propriété et d'exploitation

Le Service à la clientèle personnalisé (SCP) s'intègre dans la stratégie proactive de Hitachi de réparation avant la panne pour aider à réprimer les coûts, accroître les profits et réduire le stress. Cette vaste gamme de programmes et de services inclut les suivants :

Le programme d'analyse des liquides vous tient au courant de l'état de tous les principaux composants de votre machine et vous permet de savoir s'il y a un problème avant que survienne une baisse de performance. L'analyse des liquides est incluse dans la plupart des contrats d'entretien préventif et de couverture prolongée.

Les données sur le cycle de vie des composants vous fournissent une information critique sur le cycle de vie prévu des composants et vous permettent de prendre des décisions bien fondées au sujet de l'entretien des machines en vous indiquant le nombre approximatif d'heures d'utilisation que vous pouvez attendre d'un moteur, d'une boîte de vitesses ou d'une pompe hydraulique. Cette information peut servir à écarter une panne catastrophique en procédant à l'entretien des composants majeurs à environ 80 % de leur durée utile.

Les contrats d'entretien préventif (EP) fixent le coût de la maintenance d'une machine pendant une période déterminée. Ils contribuent aussi à prévenir le chômage forcé du matériel du fait que les travaux d'entretien indispensables sont effectués périodiquement. L'entretien préventif sur le chantier étant effectué là et quand vous en avez besoin, il aide à vous protéger contre les pannes catastrophiques et vous évite les problèmes de l'élimination des rebuts.

La couverture prolongée établit un coût fixe pour la réparation des machines pendant une période de temps déterminée pour vous permettre d'en gérer efficacement les coûts. Qu'il s'agisse d'une application en service très dur ou d'une façon de répartir le risque des opérations, c'est une excellente façon d'adapter la couverture à vos besoins particuliers. Et un contrat de couverture prolongée vous ouvre des horizons car il est appuyé par Hitachi et honoré chez tous les concessionnaires de construction Hitachi.

Les conseillers de soutien à la clientèle (CSC) ajoutent une qualité personnelle au Service à la clientèle personnalisé (SCP). Les CSC certifiés possèdent les connaissances et la compétence pour faciliter la prise de décisions importantes concernant l'entretien et la réparation des machines. Leur fonction est de vous aider à mettre en oeuvre un plan parfaitement adapté à votre entreprise et à alléger le fardeau de l'entretien des machines.

La puissance nette du moteur est valable pour une machine dotée de l'équipement standard, incluant l'épurateur d'air, le système d'échappement, l'alternateur et le ventilateur de refroidissement, dans les conditions d'essai prescrites par ISO9249. Aucune réduction de puissance jusqu'à 10 000 pi (3050 m). Les caractéristiques et la conception de la machine peuvent être modifiées sans préavis. Les caractéristiques sont conformes, s'il y a lieu, aux normes de la SAE. Sauf indication contraire, ces caractéristiques s'appliquent à des machines avec godet de 30 po (762 mm), triple demi-patins de 28 po (700 mm), plein réservoir de carburant, et ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) et contrepoids de 8113 lb (3680 kg).

HITACHI